

## Jacqueline et Antoine Potier, une vie de passion au service de la chimie

Monsieur et Madame Potier nous ont quittés respectivement le 16 septembre et le 21 novembre 2003.

Antoine (né en 1922) et Jacqueline Potier (née en 1923) ont fait leurs études à l'Université de Toulouse, sous la direction du professeur Cathala et avec les professeurs Capdecorme et Gallais. Diplômés en 1954, ils ont ensuite exercé à Alger comme enseignants et chercheurs dans le laboratoire du professeur Rollet. Revenus en métropole en 1962, ils ont fondé le Laboratoire des acides minéraux (LA CNRS 79), devenu depuis Laboratoire des agrégats moléculaires et matériaux inorganiques (LAMMI, UMR CNRS 5072) à la Faculté des sciences de Montpellier (Université de Montpellier 2), laboratoire qu'ils ont dirigé jusqu'en 1990, avant leur départ à la retraite.

Thermodynamiciens de formation, ils se sont intéressés aux acides de Brønsted forts absolus, en particulier :  $\text{HNO}_3$ ,  $\text{H}_2\text{SO}_4$ ,  $\text{HClO}_4$ ,  $\text{HSO}_3\text{F}$ , leurs hydrates, leurs anhydrides, les oxydes parents et leurs sels. Par la suite, leurs études se sont étendues aux milieux super-acides, aux acides de Lewis (halogénures d'Al, Ga, Sb) et aux sels fondus qui dérivent de ces derniers. D'abord concentrées sur les préparations et l'étude des propriétés physiques, leurs recherches se sont poursuivies par des caractérisations structurales au moyen de la spectroscopie de vibration, des rayons X sur poudre et monocristaux, de la RMN, et plus tard de l'EXAFS et de la diffusion neutronique. Des acides de Brønsted sont nées les études des ions oxonium,  $\text{H}_3\text{O}^+$ ,  $\text{H}_5\text{O}_2^+$ ..., de la liaison hydrogène et de la conduction protonique. Monsieur et Madame Potier ont été des pionniers dans ce domaine.

Les études sur l'acide perchlorique et son anhydride ont conduit à de nombreuses recherches sur les oxydes d'halogènes et les complexes perchlorato.

A l'opposé, l'étude des milieux hyperbasiques, des phases de Zintl et des phases intermétalliques ont connu un bel essor grâce à leur impulsion, tout comme celle des composés d'insertion, des matériaux d'anodes pour batteries, des membranes pour piles à combustible, fleurons actuels des recherches du LAMMI. Ceci constitue leur legs au laboratoire, de par leurs recherches antérieures et la dynamique qu'ils lui ont insufflée.

Antoine et Jacqueline Potier ont toujours éprouvé la nécessité de défendre les acteurs de l'enseignement et de la recherche, ainsi que les laboratoires et les universités qui les accueillent. Ils se sont donc fortement impliqués, tant dans les commissions d'évaluation locale que nationale, mais aussi à l'Université et au CNRS.

Antoine Potier fut à l'origine de la création de l'Institut des Sciences de l'Ingénieur de Montpellier.

Ensemble, ils ont marqué de leur empreinte la chimie minérale, mais aussi le cœur et l'esprit de tous ceux qu'ils ont formés et côtoyés : enseignants, chercheurs, techniciens, administratifs, collaborateurs et amis, tant de France que de diverses parties du monde.

Nous sommes tous profondément attristés par leurs disparitions brutales, et beaucoup se sentent orphelins.

**Jean-Louis Pascal**

jl.pascal@univ-montp2.fr



De gauche à droite : M. Lagarigue, président de l'université de Montpellier 2), Antoine et Jacqueline Potier (photo prise à l'occasion de leur départ en retraite).